



متوسطة أحمد بن دحمان

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية - 2024

1
متوسط

1. صنف الأجسام الآتية حسب الجدول الآتي: شاشة تلفاز منطفئة، شمس، قمر، شاشة الهاتف أثناء اشتغاله، كرة، شمعة ملتهبة.



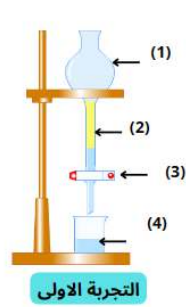
شمعة مشتعلة كرة شاشة هاتف مشتعلة قمر شمس شاشة تلفاز منطفئة

الأجسام المضاءة		الأجسام المضئية	
مضاءة اصطناعية	مضاءة طبيعية	مضئية اصطناعية	مضئية طبيعية

2. ماذا يقصد بالأجسام المضئية والأجسام المضاءة؟
3. حدد الفرق بين الأوساط الآتية: الشفافة، الشافة والعاتمة.
4. صنف الأوساط الضوئية الآتية وفق الجدول أدناه: قطعة خشبية، ماء نقي، زجاج مصقول، هواء، صفيحة بلاستيكية، ورق مزيت.

وسط شفاف	وسط شاف	وسط عاتم

التمرين الأول



أراد بلقاسم تجريب ما تعلمه في القسم في درس الخلائط، فقام فمزج ثلاث خلائط وهي ماء مع الزيت، ماء مع الملح وماء مع رمل، ثم حاول بعد ذلك فصل مكونات كل خليط باستعمال التجارب الموضحة في الوثيقة 01.

1. سم التجارب الثلاثة، ثم أكتب بيانات التجربة الاولى.
2. حدد التجربة المناسبة لفصل مكونات خليط ماء مع الزيت.
3. أي الخلائط الثلاثة يمثل محلولاً مائياً؟ برر اجابتك.
4. قدم شرحاً بسيطاً للتجربة الثالثة. ثم حدد الفرق بين الماء الصافي والماء النقي.

التمرين الثاني

الوثيقة 02



شاهد عصام شريطاً وثائقياً يتحدث عن تغيرات الحالة الفيزيائية للماء في الطبيعة حيث يمر بعدة مراحل فيكون في حالة سائلة ثم يتبخر فيتكاثف ليعود الى حالته السائلة في شكل أمطار، فتذكر ما درسه مع أستاذه في درس تغيرات حالة الجسم المادي. (الوثيقة 02)

1. أذكر ثلاث تغيرات للماء في الطبيعة التي تطرق لها الشريط.
2. حدد سبب حدوث هذه التغيرات.
3. قدم مثلاً من الحياة اليومية لظاهرة التكاثف.
4. مثل الحالات التي يمر بها الماء بالنموذج الجببي.

التمرين الثالث